

22-2870-Б  
2021

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ДОКЛАД**

**о состоянии и об охране  
окружающей среды в Иркутской области  
в 2021 году**

22-06618

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

# **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД**

**о состоянии и об охране окружающей среды  
в Иркутской области в 2021 году**

**Иркутск  
2022**

УДК 504(571.53)  
ББК 20.1(2Рос-4Ирк)я45  
Г 727

**Составители**

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

*Трофимова С.М.* – председатель редакционной коллегии, *Заусаева С.В.* – секретарь

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

*Вельдяев Ю.А., Емельянов Д.А., Золотаев Д.А., Катицына Н.С., Курек О.П. Лужнов М.В.,  
Людвиг М.Г., Сигачева Е.Г., Сафронов Н.П., Яковлева Н.К.*

Фото на обложке – Толстоухов В.Г.

Фото в текстовом блоке – Титов А.А., Ишмуратов Р.Р., Толстоухов В.Г.

**Г 727** Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2021 году. – Ижевск: ООО «Принт», 2022 г. – 252 с.: ил.

УДК 504(571.53)  
ББК 20.1(2Рос-4Ирк)я45

ISBN 978-5-9631-0967-0



# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....                                                                               | 7  |
| 1.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....                                                                                             | 7  |
| 1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ .....                                                                                          | 8  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</b> .....                                                                                                   | 9  |
| 2.1. ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ .....                                                            | 9  |
| 2.1.1. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕГИОНАХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ<br>С НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ В 2021 ГОДУ ..... | 12 |
| 2.1.2. АТМОСФЕРНЫЕ ВЫПАДЕНИЯ ФТОРИДОВ В ГГ. БРАТСК, ИРКУТСК, ШЕЛЕХОВ И П. ЛИСТВЯНКА В<br>2021 ГОДУ .....                                    | 16 |
| <b>РАЗДЕЛ 3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА</b> .....                                                                                              | 18 |
| 3.1. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ .....                                                              | 18 |
| 3.2. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ .....                                                              | 20 |
| 3.3. СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ....                                                     | 22 |
| <b>РАЗДЕЛ 4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА</b> .....                                                                                       | 24 |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....                                                                                                       | 29 |
| 5.1. ДАННЫЕ О ГИДРОХИМИЧЕСКОМ И ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД<br>ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ .....                       | 29 |
| 5.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....                                                                                                    | 34 |
| 5.3. ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕМАХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                                               | 35 |
| 5.4. РЕЖИМ ВОДОХРАНИЛИЩ АНГАРСКОГО КАСКАДА ГЭС В 2021 Г. ....                                                                               | 37 |
| <b>РАЗДЕЛ 6. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....                                                                                            | 43 |
| 6.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ .....                                                                              | 43 |
| ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ .....                                                                                                      | 43 |
| 6.2. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ .....                                                                                                                 | 44 |
| 6.3. ЗАГРЯЗНЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ТОКСИКАНТАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....                                                            | 47 |
| <b>РАЗДЕЛ 7. НЕДРА</b> .....                                                                                                                | 49 |

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

|                                                                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>РАЗДЕЛ 8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ</b>                                                                        | <b>53</b>  |
| 8.1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ                                                                                                 | 53         |
| 8.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ                                                                                                | 61         |
| 8.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ                                                                                                               | 65         |
| 8.4. ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ                                                                                                                 | 72         |
| 8.5. ЛЕСОПАРКОВЫЙ ЗЕЛЁНЫЙ ПОЯС                                                                                                                                   | 72         |
| <b>РАЗДЕЛ 9. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</b>                                                                                                   | <b>74</b>  |
| 9.1. РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА                                                                                                                                      | 74         |
| 9.2. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                                                                     | 78         |
| <b>РАЗДЕЛ 10. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</b>                                                                                                 | <b>80</b>  |
| <b>РАЗДЕЛ 11. СОСТОЯНИЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ</b>                                                                                              | <b>87</b>  |
| <b>РАЗДЕЛ 12. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</b>                                                                                                               | <b>93</b>  |
| <b>РАЗДЕЛ 13. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>                                                           | <b>105</b> |
| 13.1. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА                                                                                                                                          | 105        |
| 13.1.1. ООО «БАЙКАЛЬСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»                                                                                                                | 105        |
| 13.2. НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ                                                                                                                             | 108        |
| 13.2.1 АО «АНГАРСКАЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»                                                                                                                   | 108        |
| 13.3. ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ                                                                                                                         | 111        |
| 13.3.1 ФИЛИАЛ АО «ГРУППА «ИЛИМ» В Г. БРАТСКЕ                                                                                                                     | 111        |
| 13.3.2 ФИЛИАЛ АО «ГРУППА «ИЛИМ» В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ                                                                                                                | 114        |
| 13.4 ЦВЕТНАЯ МЕТТАЛУРГИЯ                                                                                                                                         | 117        |
| 13.4.1 ПАО «РУСАЛ БРАТСК»                                                                                                                                        | 117        |
| 13.4.2 ФИЛИАЛ ПАО «РУСАЛ БРАТСК» В Г. ШЕЛЕХОВ                                                                                                                    | 119        |
| 13.5 ДРУГИЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                                                                                               | 121        |
| 13.5.1 ПАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ИРКУТ»                                                                                                           | 121        |
| 13.5.2. ПАО «КОРШУНОВСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»                                                                                                         | 127        |
| 13.5.3 ООО «ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»                                                                                                                         | 131        |
| 13.5.4 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САЯНСКИМПЛАСТ»                                                                                                                      | 133        |
| 13.5.5. ФИЛИАЛ ОАО «РЖД» ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА                                                                                                      | 135        |
| 13.5.6. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКОЛОПРОДУКТ»                                                                                             | 137        |
| <b>РАЗДЕЛ 14. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>                                                                                                              | <b>139</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 15. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ</b>                                                                                           | <b>145</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 16. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ</b>                                                                                                         | <b>147</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 17. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>                                                                                   | <b>155</b> |
| 17.1. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                                  | 155        |
| 17.2 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР                                                                                                                        | 166        |
| 17.3. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОХОТНИЧИЙ НАДЗОР | 168        |
| 17.4. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР                                                                                                           | 169        |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 17.5 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИИ .....                                                                                                        | 173 |
| 17.6 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ .....                                                                                                                                     | 177 |
| 17.7. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....                                                                                                                                                                                              | 178 |
| 17.8 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ФИЛИАЛ «ВОСТСИБРЕГИОНВОДХОЗ» ФГБВУ «ЦЕНТРРЕГИОНВОДХОЗ» .....                                                                                                                                      | 180 |
| <br><b>РАЗДЕЛ 18. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....                                                                                                             | 197 |
| 18.1. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ЛИН СО РАН) .....                                                                                            | 197 |
| 18.2 ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ ИМ. В. Б. СОЧАВЫ СО РАН .....                                                                                                                                                                                             | 211 |
| 18.3 ФГБУН ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ СО РАН .....                                                                                                                                                                                                      | 212 |
| 18.4. НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ФГБОУ ВО «ИГУ» .....                                                                                                                                                                             | 213 |
| 18.5 ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» .....                                                                                                                                                                                     | 215 |
| 18.6 ФГБОУ ВО ИРНТУ .....                                                                                                                                                                                                                         | 216 |
| 18.7. СИФИБР СО РАН .....                                                                                                                                                                                                                         | 224 |
| 18.8. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ В 2021 ГОДУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА «О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ» .....                                                   | 224 |
| <br><b>РАЗДЕЛ 19. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b> .....                                                                                                                          | 227 |
| <br><b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕРМИНОЛОГИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b> .....                                                                                                                                                                                          | 242 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ, УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.</b> ... | 244 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ</b> .....                                                                                                                                   | 247 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА</b> .....                                                                                                                                                                              | 249 |